NOTICE SUR LES TRAVAUX

M. PIERRE GRATIOLET.

1955

DRIVERS OF THE PERSON

TRIOTERS AND IN B

NOTICE SUB LES TRAVAUX

M. PIERRE GRATIOLET,

DOCTEUR EN MÉDECINE, AIDE-NATURALISTE

CHEF DES TRAVAUX ARATOMIQUES AU MUSEUN D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATRIQUE.

10.

OUVRAGES PUBLIÉS.

1

Observations sur un cas d'absence presque complète des hémisphères étrébraux, coincidant avec une conformation régulière du crâne.

(Buns ann. fr. et étr. d'Anatomie et de Physiologie, T. 3, page 180.)

П.

Mémoire sur les seissures anormales de la bouche, et sur le bec-de-livere en particulier.
(Niene resent, 7, 3, 106e 193.)

L'autor étabili dans ce travail que le be-é-d-livre et les esseures du polisi résultent: le d'une strophie des ce de la face; 2º d'un écartement forcé de ces ce qu'entralnest en se développent les apophyses latérales du crâne. Il fait voir en outre que les ce latermaxillaires ne font point partie indégrande du maxillaire supériour, mais sont une dépendance du vouer soupel le demourent constamment rémis. Note sur l'existence et la composition de l'os intermaxillaire dans l'honne.

M. PIERIE GIA MOLET

IV.

Recherches sur l'organe de Jacobson.

M. Gratiolet a donné dans ce mémoire des détails nouveaux sur l'anatomie de l'organe singulier découvert par M. Jacobson dans les fosses nasales des animaux mammiféres. Il a pu complètement justifier les assertions de cet habile auteur, en montrant les erreurs one M. Bosenthal a commises an sniet du chien et du liévre; il a fait connaître en outre des faits nouveaux relatifs, soit à l'anatomie de l'oreane considéré en lui-même, soit à l'histoire des trons incisifs dont il donne l'anatomie comparée, et des canaux de Sténon qu'il considère comme étant l'orifice et le pavillon de l'organe de Jacobson. Il montre que les relations de ces canaux avec la cavité buccale ne sont point essentielles, puisqu'ils sont complètement oblitérés du côté de la bouche, non seulement dans le cheval, comme on le savait déjà , mais encore dans d'autres animaux , tels que le noctilion , les chameaux, les cavias et tous les cétacés. Enfin, se fondant sur les relations de ce pavillon avec l'orifice de l'organe de Jacobson, il fait voir que ces organe ne peut entrer en jeu pendant l'inspiration, mais sculement à l'occasion d'une expiration brusque. Cette remarque est justifiée par l'expérience immédiate, et l'observation la démontre : la plupart des animaux herbivores avant l'habitude de souffler brusquement sur les aliments qu'on leur présente, avant de se déterminer à les prendre. Les ruminants et les rengeurs sont surtout dans ce cas. Il est donc certain que l'organe de Jacobson a une fonction propre , distincte de l'olfaction ordinaire, qui ne s'exerce que pendant un mouvement d'inspiration. Ces observations justifient les idées que M. Jacobson a émises au sujet des fonctions de ce singulier organe.

v.

Note sur les zoospermes des Héliess et sur les métamorphoses qu'ils subissent dans la vésicule copulatrice, où ils ont été déparés pendant l'occouplement.

(dournal de Canchyliologie, T. 1.)

En premant un grand nombre de fois la nature sur le fait, M. Gratiolet a constaté que pendant l'accouplement réciproque des Bélix , la verge de l'un des individus accouplés . vintedinated, data la visitade conductor de l'autre, e. y sermit une certaine quantie d'un perme, cetteme du long l'autres le la des qui compétent mumbiles, que tous les autonaties est ciuteres dans le caud d'éfférent de ce minurar. Que dévincant ce conograment le local en compétent de la la visitate de competent de la la visitate conjuitate non véritable materiars private, qui et mougrame ambient d'une la lavoir de competent de la lavoir de lavoir de lavoir de la lavoir de lavoir de la lavoir de la lavoir de lavoir de la lavoir de la lavoir de lavoir de lavoir de lavoir de lavoir de lavoir de la lavoir de lavoir de lavoir de la lavoir de la lavoir de lavoir de lavoir de la lavoir de la lavoir de la lavoir de lavoir de la lavoir de la

W

Mémoire sur les plis cérébraux de l'homme et des primates.

Cet ouvrage a été couronné en 1854, par l'Académie des sciences.

VII.

Mémoire sur l'organisation du système vasculaire de la Sangsue médicinale et de l'Aulatonne vorace, pour servir à l'histoire de la circulation du sang dans les Himblishes helstlimmes.

. (Ln à l'Académie des sciences, le 18 novembre 1850.)

Dans ce mémoire, qui a été devant l'Académie l'objet d'un rapport favorable, l'auteur a denné un grand nombre de détails nouveaux sur l'anatomie des sangues.

1º Relativement on système vasculaire, M. Gratiolet a établi qu'il y a dans la peau de 'animal trois réseaux très riches, savoir :

- 1º Un réseau respiratoire superfitiel d'une délicatesse extrême, abondant surtout sur les anneux, et assez rare dans leurs interatices;
- 2+ Un réseau intermédiaire ou musculaire ;
- 3º Un réseau variqueux sous-cutané. Ce réseau forme quatre bandes égaisses ; savoir : doux aux cotés de la ligne medio-dorsale, et deux aux cotés de la lione médio-vantrale.

Ces treis réseaux communiquent l'un avec l'autre.

Oes jost, Justiur centura que los deux grants visionira téricam font l'étice de course, et se contacte distructivement — au del vertrai, la communiquent de sociale en contite, par els branches laboritandes trenverses. De cas arcedas trenverses services les essistantes des visionies de acres et en evidende melipiera. — A colt de fortal, les branches qui missioni de visionies, taleiran su d'erat de Tittesbul mellon, ne privilere gande sont en episit compélement directe l'an de l'aract de la face les qui nissent su miveau de l'interior méditor à l'unifient à su-desse de la par leure removement participant, d'elaborate mellon à l'unifient à su-desses de la par leure removement participant, d'elaborate mel se deservissement l'entre des eraceles anninosique transverses. De cui serade manifement per branches resis, miniment for branche chette est l'inclusive aller de leur destroire une vivile supplicé chargés de destinant l'archive des l'acres de l'archive de l'archive destinant le l'archive destinant l'archive des destinant l'archive destinant l'archive destinant l'archive la confidence de l'archive destinant l'archive l'archive després de destinant l'archive l'archive de l'archive de l'archive destinant l'archive destinant l'archive l'archive després de destinant l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de destinant l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de destinant l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de de l'archive de

Il est évident que ces vaisseux, née d'arrelles mantemeilgens transverse cutre les deux vaisseux laiferans, étant sous Pilhanence de deux coppe de pompe dont le fue et alternatif, le cours du sang y est nécessairement évêrembé dans un sens qui ne pouvaire; il spicent, en conséquence, le role d'arrêres à l'égrad de l'insestim média d'une part, et des vésionles medigares de l'aiutre. De là, la nécessité d'un système veineux dans ou deux ordres d'organes.

A. Lo trono commun de toutes les veines de l'intentin est le vaisseux dorrait; or vaisseux ett étond dans toute la loegueur de l'animait; la edivier, en arrière, en deux branches qui descendent de chaque coté de l'anne su vaisseux ventral. Ce vaisseux branches qui descendent des l'exchesque qui ne participate patigé à la formation des réseaux variqueux dorraux, et se répundant exclusivement dans les réseaux superfiséels de la paus de l'animait, loui l'éton d'articep patienomières.

B. Le tono commo des votos des organes mudipers est le visione ventral, Cosvetos, pede est rechezo déciant de constante, descendent est orde ventrals, passent aince viestos, pede est rechezo déciante des males, descendent est conventrals passent aincesso des textécules cos de jostes qui leur correspondent, se realisent en ce liux en cours modificientes, et le terminent denda alle visiones ventrals un pose en arrivée des realisentes des realisentes parveux de la chatte. De ces petits cours mainant les arrivées des strateles dont les visiones ventrals assentes extratelles branches des révientes variegeurs. Des realisentes de la visiones ventral nausent certificies branches des révientes variegeurs. Des realisentes des results autorités des les récents destrates, de la visione ventral nausent certificies branches des révients de la visione ventral nausent certificies l'enclares quite des révients des les récents destrates de la visione ventral nausent certificies l'enclares de la visione ventral nausent certificies l'enclares de la visione ventral nausent certificies l'enclares qu'en de la visione ventral nausent certificies l'enclares de la visione ventral nausent certificies l'enclares de la visione ventral nausent certificies le rendre de la visione ventral nausent certificies le rendre de l'enclares de l'en

En résums : 1º Le sung oscille entre les deux vaisseaux latèranx ;

- 2º Il circule dans l'intestin médian, dans les vésicules mucipares et dans les glandes spermatorines:
- dans les glandes spermatogènes;
 3º Les grands rèunux variqueux vont des réservoirs pour la masse du
 sang et font l'office de diverticulum où s'épuise la force imputsive
 des deux vaisseaux batèraux, en corte que le seus des circulations

partielles dont nous avons parlé ne peut-être chanaé.

On voit immédiatement ce que ce travail ejeute aux recherches de Dugés et à celle, de M. Brandt qui sruit aperqu un grand nombre de faits exacts, mais qui n'en avait pu tirer de conséquences, l'existence des grands plexus variqueux n'ayant point été comme de cet habite auteur.

2º Relationemes aux espunts ausépares, M. Guiliolis, après quavier found l'automic compatible, démontre l'errore de Diegle quit suit pir son galante par des course, reines la déficulté qu'exit souleve une flaux apparence de communication entre est compares et les plantes permajentes. Il soujourne une autopier perchaite entre ou exprance contra contra est partie un traitere, et des appareits utriaitere, et coustaite, après M. Moquile-Tandon, que ces organes soul mentantes en emporte avois la mindi étrere hous el fort ous que possident qu'espect l'influiries. Les deffi, la limentent prissamment la passe de l'asimila, el pouvent dière sioni à la respi-mont d'une vera un'estique daus un millies destina.

3º Restricement à l'Assistère des Zeoines y M. Cratitote à niu comartre l'excisone du l'une double série de pointainabattres, qui d'unpose en apres, passimiente au noi donal de Lainale, dans le visilianze de la ligne médiane. Les points ecreponet expresse mei soit dessait de nomme qui poirent de la chaixe, et caractérissest auns l'inzeres autériser et pour ainsi der cépalique de la chaixe, et caractérisest de la chaixe, et caractérisest de la chaixe, et caractérisest de l'année à l'année

Que sont d'ailleurs ces points dorsaux? sont-ils l'indice de points oculaires atrophiés? l'auteur n'a pu jusqu'à présent résoudre cette question importante.

VIII.

Observations sur la végétation des plantes submergées, (en commun avec M. Cloře).

(Comptes-rendus, T. 31 p. 626 et Ann., de chim, et de physique, 3c sirie, T. 32.)

IX.

Observations sur les propriétés vénêncuses, que présente l'humeur lactescente sécrétée par les pustules tutanées des Batraciens, (en commun avec M. Cloèz.) X,

Recherches sur le système veineux des reptiles, et sur quelques points de lour

(Sustitut, 7. 21, 1853, page 80,)

Ces recherches ont permis d'établir les propositions suivantes :

1º Dans les reptiles écailleux, les veines de la peau se rendent constamment dans le système d'une veine-porte: seit dans la veine-porte rénale, soit dans la veine-porte hépatique, soit dans la veine-porte des capsules surrénales:

2º Dans les reptiles à peau nue et peu gianduleuse tels que les Batraciens anoures, les voines cutanées du corpe se rendent directement dans l'oreillette du cœur ;

3º Dans les Betraches asoures, le tronc de l'artère palmonaire se divise en deux branches : l'une desfinée au poumen, l'autre dettinée à la peux entière du tronc. Ainsi les artères et les vientes de la peux ont la même origine ou la méme terminairen que les artères et les velnes du poumon, en sorte que ces deux systèmes sont semblables, et se compensent récipequement;

4º En rapprochant de ce fait celui que présentent les veines cutanées des reptiles écailleux, on voit que la relation de ces velnes avec le système des veines-portes coincide avec l'insuffisson de Sréseux contends, le sang qui air point respris dans la peut reversant timis un organe giandulaire avant de pénérter dans le cours. On déduit de ce fait des conséquences physiologiques innortantées.

XI.

Note sur la veine-porte rénale des Oiseaux, et sur la découverte d'une veine-porte dons leurs capsules surrénales.

(Institut, vol. 21, 1853, page 186.)

M. Nicolai varia cristique Jacobaco, et nel Pajatistene d'un système vécente affirent dans le rein des dessaux. M. Cratiloiter de discontinant dans tous les lobules du rein deux vienes, disposées de title focus, en deard à la direction des convants vienes principaux qu'elles, collecte de l'artire du bloche, en faces and le direction de l'artire du bloche, en faces and l'artire de l'artire du bloche, en faces and l'artire de l'artire du bloche, en faces and l'artire de l'artire perit du les leux capaties universitées.

XII

Note sur l'existence de réseaux admirables, analogues à ceux que présentent les artières des membres des Bradypes et de certains lémuriens, dans la région palmaire de l'aile des chauses-souris, et dans le pied de quelques rongeurs.

(l'Institut, T. 21, 1653, page 433.)

XIII.

Sur la structure intime de la moelle épinière.
(1 institut, 7, 20, 1802, page 272.)

hans or travall, M. Gratiole fall container on vaste système d'amastonasses, notre toutes les coilluis gariginamers des travalgants mérierars of Faze gira de la modifi-Car ceilluis dont la grandeur somble ceillre en raison directe de la tialité de l'autual, receivent basonque de fibre dennaisée des mêtre et de habeaux maternes et formes dans toute la lingueur de la nostié un vaste plexus, dans les Intercilees doquel chemient des fibres délisées entanné des habeaux pourforeur. Funture notaite no cette que la commissure matérieure de la modifie résiste d'un vaste système d'entrevortiennents, extre les habeaux disservaires de la modifie résiste d'un vaste système d'un terrorisement, extre les habeaux nouveaux d'un sont été les histoures authérieurs de des que

XIV.

Comparaison du noyau de l'enesphale et de la moelle épinière.
(Vinstin, T. 20, 1852, par 274.)

Dans cette note, M. Gratiolet insiste sur un mode d'enroulement, jusqu'ici mal

XV.

Mémoire sur l'anatomie de la Térébratule australe,

Ce mémoire lu à l'Académie des sciences n'a encore été publié qu'eu extruit, l'auteur y fuit voir qu'il y a dans tons les Brachiopodes, des muscles pour ouvrir la coquille et des muscles pour la fermer. Il entre dans des étails nouveaux sur l'antonnie des beseinés dont la structure raposeile celle des brachies de certains crustacés, analogie qui se

retroure sighment dans la structure des magnies et dans celle de fois, et conceit de seccionentiales, que la terralispode nova vive les Tunicires nume analogies réalités, que con animan se rapprochers pent-ters moins des molisspass que des crustacies, et diffirent pent-ten acres des unes et des autres, par justifier (Rehibiscement d'une cui pent pent-ten acres des unes et des autres, par justifier (Rehibiscement d'une distincte.— Le mémoire confient des observations nouvelles un les regunts génitous, et cur pa distinction des seus sur deux mittolies dans les frenchipordes.

XVI.

Observations sur un travoil de M. Dareste ayant pour titre: Mémoire sur les eirconvolutions du cerveau.

(Complex-render, T. 24, p. 205 et 543. - Bever reologique, mars 18:2.)

XVII.

Note sur la disposition des plans fibreux de différents ordres, qui entrent dans la composition de l'hémisphère céribral.

(Interio de la Société Philomothème, 1851.)

Dans ce mémoire l'auteur distingue :

- 1º Un système de fibres propres à chaque hémisphère, unissant les unes aux autres, dans an même hémisphère, ses différentes régions.
- 2º Un système de fibres unissant un hémisphère à l'autre hémisphère. Ce système est celui de la commissure antérieure.
- $3^{\rm o}$ Un système de fibres qui , d'une des moitiés de l'axe, vont à l'hémisphère qui lui correspond.
- 4- Un système de fibres qui d'une des moités de l'axe, vont à l'hémisphère du côté opnosé. Ces fibres composent un viste ensemble d'entrecroisements d'où le corps callenx
- résulte, et s'épanouissent dans toute l'étendue des hémisphères.

 5º Des fibres émanant des expansions radiculaires des nerfs ofrébraux.
 - 6º Des fibres propres aux couches corticules.

XVIII.

Note sur la découverte d'un plan fibreux résultant des expansions cérébrales du nerf optique

(Complex-Rendes, T. 39, 1854, page 274.)

M. Gratiolet a démontré dans un travail que le neré optique prend son origine principale dans la circonvolution marginale du bord supérieur de l'hémisphère. Il fait remarque que cette circonvolution caractérise le cerveau humain par son développement extessif.

XIX.

Notice sur les travaux de Souleyet.

M. Gratiolet a résumé dans cette notice le résultat de ses propres observations :

transiet a resume unas cette nouce le resultat de ses propres ouservations :

1º Sur la comparaison de l'anneau œsonbagien, avec un segment nerveux com-

plet d'animal vertébré;

2º Sur les sinus veineux des mollusques;
3º Sur l'existence d'un système lymphatique dans quelques mollusques, et, en particulier, dans les limaces.

XX. / Landing

Compte-rendu des stances de la Société des Sciences médicales, pour l'apple 1858.

(Moniteur des hépiteux. — 4954.)

Dans ce compte-rendu, l'auteur résume deux travaux encore inédits :

L'un relatif au sens de la pression , envisagé dans ses rapports avec l'organisation des phalanges onguéales ;

L'autre relatif à l'histoire physiologique des mouvements d'Expression.

Dans ce travail, M. Gratiolet distingue trois classes de mouvements qui sont les

déments du Langage d'expression ; à savoir ;

te Des mouvements dans les trames cellulo-vasculaires ; 2º Des mouvements passifs aboutissant à des attitudes passives ;

3º Des mouvements actifs pouvant aboutir à des attitudes actives.

Ces derraters mouvements se produisent dans quatre conditions différentes. Its se dévoloppent en effet:

A. Dans un sens proséofique ou direct, quand l'objet est présent et actuellement

perçu.

B. Dans un sens sympathique, quand ils se développent automatiquement dans un

organe, à l'occasion de l'action prosholique d'un autre organe.

C. Dans un sens suménione, quand l'objet est purement imaginaire.

D. Dans un sens suckephorique, quand ils tradusent par voic d'analogie les mouvements éveillés dans l'ame par la considération d'une idée abstraite, et purement intellidible.

Ces monvements : associés en mille combinations diverses ; composent le Langue d'expression, et différent par certains caractères que l'auteur définit avec soin.

XXI.

Mémoire sur l'Encéphale des Eléphants

(16 Complexionalus, - Mai 1856.)

XXII.

Mémoire sur la structure du cervelet. (Commemore à la Soriété philosophique, le 21 mai 1655.)

6 2

OUVRAGES EN VOIR D'EXÉCUTION.

M. Gratiolet rédice en ce moment le second volume de l'Anatomie companie du cerveau, commencée par M. Leuret, auquel est dû le premier volume de cet ouvrage.

COURS PROFESSÉS

M. Grafiolet a été chargé du Cours d'Anatomie comparée, au Museum d'histoire naturelle en remplacement de M. de Blainville.

- 1º de 1844 en 1845 : 2º de 1845 en 1846 i
 - 3º de 1847 en 1848 :
- 5º de 1849 en 1850, époque de la mort de M. de Blainville.

En 1852, M. Gratiolet a été chargé par M. le professeur Davernov, du Cours d'histoire naturelle des Corps organisés, au Collége de France.

22 Mai 1855

Imprimente de Paux Magrang et Cie, roe des Deux-Portes-Saint-Starreur . 22